PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

55-038514

(43)Date of publication of application: 18.03.1980

(51)Int.CL

G02B 5/30

G11B 7/12 H04N 5/76

(21)Application number: 53-110994

(71)Applicant: SONY CORP

(22)Date of filing:

09.09.1978

(72)Inventor: MORI HIROSHI

SUGIKI MIKIO

(54) WAVELENGTH PLATE

(57) Abstract:

ĺ.

PURPOSE: To enable the wavelength plates having arbitrarly desired phase differences to be readily obtained voluminously by so superposing plural sheets of high polymer films having double refractions that mutual optical axes have required angles.

CONSTITUTION: The phase difference γ of a sheet-form high polymer film is measured and two sheets of films 11 and 12 are cut out from this high polymer film. Next, the angle C that both optical axes of the films 11 and 12 assume and which is necessary for obtaining the wavelength plate of a desired phase difference through superposition of the films 11 and 12 is obtained by using the phase difference γ . Two sheets of the films 11 and 12 are so superposed as to have the required angle C and are sandwiched between two sheets of protecting plates 13 and 14, thence they are integrated by means of adhesives. If the γ of the sheets used in this way is once measured and the angle C of both films 11 and 12 is



once set, then the wavelength plates 10 of the same characteristics, e.g., quarter-wave plate or half-wave plate may be voluminously produced.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
 [Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

◎公開特許公報(A)

昭55-38514

⑤Int. Cl.³
 G 02 B 5/30
 G 11 B 7/12
 H 04 N 5/76

識別記号 庁内整理番号 7348-2H 7247-5D 6246-5C ❸公開 昭和55年(1980)3月18日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全9 頁)

60波長板

创特

願 昭53—110994

②出 願 昭53(1978)9月9日
②発 明 者 森容

松戸市栄町 3-174-3

の発 明 者 杉木美喜雄

東京都大田区中馬込3-4-7 ソニー馬込ユースハウス

・ の出 願 人 ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番

35号

砂代 理 人 弁理士 伊藤貞

外2名

男 超

発明の名称 放 長 板

複朋折を有する高分子フィルムが複数枚互の光 熱が所張の角度を有するように重ね合せられて、 全体として直交する2軸間の、使用放長の傷光に 関する電場の扱動の位相差が所望の値になされた ことを特象とする放長根。

発明の詳細な説明

"本発明は、例えば元学式ピデオディスクの再生 装置(ピックアップ)に用いる 1/4 奴長板、ある いは 1/2 奴長板のような奴長板に保わる。

た学式ピデオデイスクの再生装置にかいて、レーザー九をピデオデイスクの信号トラックに照射し、この信号トラック上の記録ピットによつて設調された反射レーザー九を検出して記録信号の説み出しを行うようにしたものがある。この場合、ピデオデイスクから反射されたレーザー九を効率及くその検出器に導き、 元の有効利用をはかると共に、この反射レーザー元が、レーザー九の発射

年の例えばレーザー管に見ることによるノイズの 発生などのシーザー智への悪影響を回避するため に、例えば ¹∕2 放長板とピームスプリッタを組合 せて用いることによつてビデオディスクからの反 射レーサー尤を、ピデオディスク化内5入射レーサー 尤の光路から効率良く分離して検出部へと向わせ ることが行われる。との場合の一例を無1回を参 照して説明すると、例えば Ne-He レーザー管(1)よ り得た直離個元のレーザー元(2)を、レンズ系(3)→ ピームスプリック(4)→ 1/4 放長根(5)→ミラー(8)→ 対物レンズ系(7)を通じてビデオディスク(8)の信号 トラックに無射させ、とのトラックの記録ピット によって変調されて反射したレーヤー元(3)を対物 レンメ系(7)→ミラー(6)→ 1/2 仮長板(5)を通じ、ビ ー 4 スプリッタ(4)によつて反射させてレーザー智 (i)からのレーデー元の元節より分離させてフォト イオード等より成る枚出帯(9)に導き、その出力 柚子 により 電気信号 として説み出すようになされ る。即ち、このピームスプリック仏は、いわゆる P B 8 (ポーラライズド・ビーム・スプリック)